

Premières notions de géométrie



Mes cours en vidéos :



1. Les notations



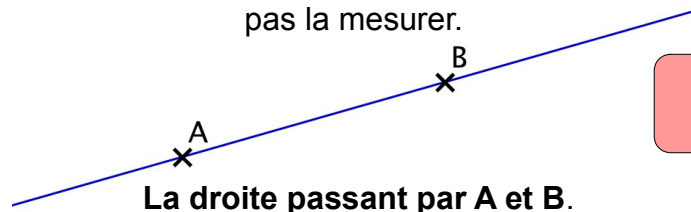
2. Appartient / n'appartient pas

Un point se note par une croix.
Son nom est une lettre majuscule.



Point

Une droite est illimitée, on ne peut pas la mesurer.

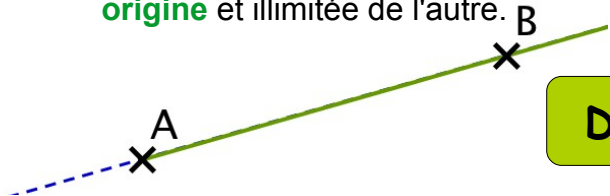


La droite passant par A et B.

On note : (AB)

Droite

Une demi-droite est limitée d'un côté par une origine et illimitée de l'autre.



La demi-droite d'origine A passant par B.

On note : $[AB)$

Demi-droite

Un segment est limité des deux côtés.



Le segment d'extrémités A et B.

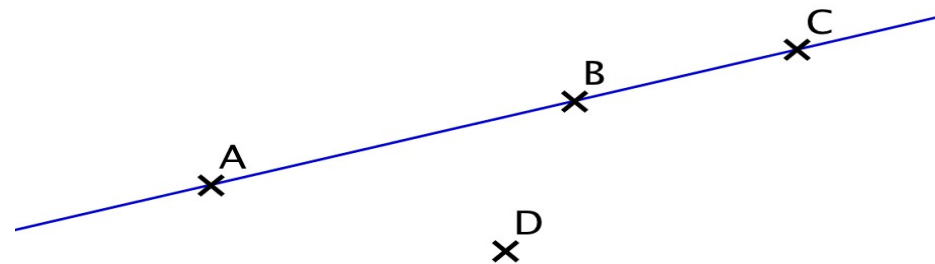
On note : $[AB]$

Segment

Distance et milieu

Alignement et appartenance

Trois points sont alignés s'ils sont sur la même droite.



Les points A, B et C sont alignés.

C appartient à (AB) . On note : $C \in (AB)$

Les points A, B et D ne sont pas alignés.

D n'appartient pas à (AB) . On note : $D \notin (AB)$

Les $[]$ ça veut dire
« STOP on s'arrête !!! »

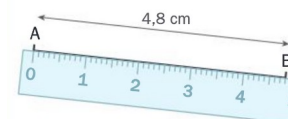


N'oublie pas !

Les $()$ ça veut dire
« GO on continue !!! »

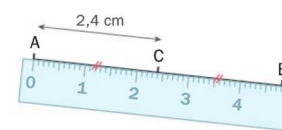
La longueur du segment $[AB]$ est la distance entre les points A et B.

On la mesure avec une règle :



On note $AB = 4,8 \text{ cm}$

Le milieu du segment $[AB]$ est le point C du segment situé à égale distance de A et B.



Le codage identique sur les segments $[AC]$ et $[CB]$ indique qu'ils ont la même longueur.



Je vérifie que j'ai compris et je teste mes connaissances



I – Droite, segment, demi-droite

Coche les éléments géométriques correctement représentés :

1. la droite (AB) la droite (AB) le segment [AB]

2. la droite (AB) le segment [AB]

3. la droite (AB) le segment [AB]

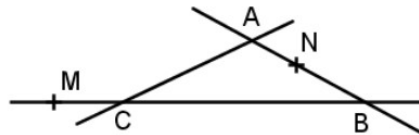
4. le segment [AB] la droite (AB) le segment [AB]

II – Alignement et appartenance

On considère la figure ci-contre :

Coche les propositions correctes :

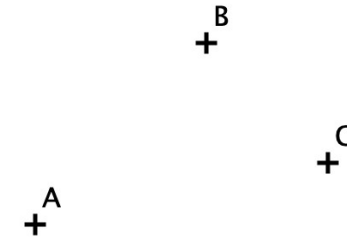
1. $N \in (AC)$ 2. $N \in [BA]$
 3. $M \notin [BC]$ 4. $M \notin [BC]$



Réponses :
 I. Vous avez du cocher les numéros : 2, 3, 4, et 5.
 II. Vous avez de cocher les numéros : 2, 3, 4, et 4.
 Exercices : Ex 1 :
 Ex 2 : a. \notin b. \in c. \in d. \notin e. \in
 Ex 3 : EF = 6,3 cm

Ex 1 :

On considère les trois points A, B et C non alignés ci-dessous.

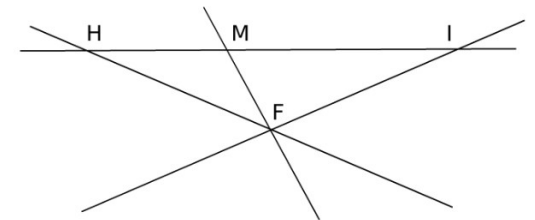


- Trace en bleu la droite (AC).
- Trace en vert la demi-droite [BC).
- Trace en rouge le segment [AB].

Ex 2 :

Complète avec le symbole \notin ou \in à l'aide de la figure suivante :

- F [HI]
- M (HI)
- H [IM)
- I [HM]
- I [HM)



Ex 3 :

Déterminer la longueur EF.

EF = cm

